

## **BAB 5**

### **SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA**

#### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan dianalisis data sehingga dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam pengujian toksisitas subkronis, kelompok senyawa asam 2-(3-klorobenzoiloksi)benzoat dengan pemberian dosis 9 mg/200 gBB, 18 mg/200 gBB, dan 27 mg/200 gBB tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap aktivitas pada tikus wistar jantan bila dibandingkan dengan asam asetilsalisilat,
2. Pada kelompok senyawa asam 2-(3-klorobenzoiloksi)benzoat tidak memberikan pengaruh terhadap perubahan organ tikus wistar jantan bila dibandingkan dengan asam asetilsalisilat.

#### **5.2. Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan pada pemeriksaan histopatologi organ dan pemeriksaan biokimia darah sehingga dapat diperoleh hasil yang lebih signifikan mengenai pengaruh pemberian senyawa asam 2-(3-klorobenzoiloksi)benzoat terhadap perubahan organ hewan uji. Perlu dilakukan penelitian pada hewan dengan tingkat spesies yang lebih tinggi (kelinci, anjing) sebagai data pelengkap untuk memenuhi persyaratan keamanan dalam uji toksisitas. Perlu dilakukan uji toksisitas lain seperti toksisitas kronis dan uji toksisitas khusus lainnya seperti uji alergi dan uji teratogenik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Backer, H. J., *et al.*, 1980, *The Laboratory Rat*. Vol. I, Academic Press, Inc., Florida, 8-9.
- BPOM, 2003, *INFOPOM*, vol. IV, ed. 8, Badan POM, Jakarta, hal 2.
- Brunner., Suddarth. 2002. *Keperawatan Medikal Bedah*. Edisi 8 Vol. 2. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Clarke, E. G. C., 1969, *Isolation and Identification of Drugs: In Pharmaceuticals, Body Fluids, and Post-Modern Material*, The Pharmaceutical Press, London, 201, 539.
- Cynthia, 2012, Uji Toksisitas Akut Senyawa Asam-(3-klorometil)benzoilsalisilat dan Asam-(4-klorometil)benzoilsalisilat Terhadap Mencit (*Mus Musculus*). *Skripsi Sarjana Farmasi*. Fakultas Farmasi. Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya
- Derelanko, M. J. and Hollinger, M. A., 2002, *Handbook of Toxicology*, 2<sup>nd</sup> ed, CRC Press LLC ,United States of America.
- Farmakope Indonesia, edisi IV, 1995, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Forsythe, N. 1991, *Fundamentals of Chemistry: General, Organic and Biological*. 2nd ed. A Division of Simon dan Schuster, Inc. United States of America. P. 415.
- IDI., 2012, *Informasi Obat Dokter Indonesia* , Penerbit FK UI, Jakarta.
- Irianto, A. 2007, *Statistik: Konsep Dasar dan Aplikasinya*, Kencana, Jakarta.P.1,2,6,217.
- Laurence, D. R. & Bacharach, A. L., 1964, *Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics*, vol. 1, Academic Press, London & New York.
- Loomis, T. A. 1978, 'Toksikologi Dasar', dalam Donatus, I. A., *Essentials of Toxicology*.

- Martindale: The Complete Drug Reference, 34th ed., 2005, Pharmaceutical Press, London, 1157.
- Novitasari, A., 2007. Sintesis Asam 3-klorobenzoil Salisilat dan Penentuan ED<sub>50</sub> Analgesik pada Mencit (*Mus musculus*). *Skripsi Sarjana Farmasi*. Universitas Widya Mandala, Surabaya.
- OECD, 1995, *Repeated dose oral toxicity test method*, In: *OECD Guidelines for testing of chemicals*, No 407, Organization for Economic Cooperation and Development, Paris, France
- Purwanto & Susilowati, R., 2000. Hubungan struktur-aktivitas obat analgetika. In: Siswandono & Soekardjo, B. (Eds.), *Kimia Medisinal* 2. Airlangga University Press, Surabaya, pp. 283, 291-2, 295.
- Raniya, 2009, *Sintesis Asam 4-Klorometilbenzoil Salisilat dan Uji Aktivitas Analgesik pada Mencit (Mus Musculus)*, Skripsi Sarjana Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Rauckman, E.J. and Soiefer, A.I. 2006, 'Acute Toxicology', in Jacobson-Kram, D. and Keller, K.A., *Toxicology Testing Handbook: Principles, Applications, and Data Interpretation*, 2<sup>nd</sup> ed., Informa Healthcare, Inc., New York, pp. 135-147.
- Smith, J.B. & Mangkoewidjojo, S. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Universitas Indonesia, Jakarta, pp. 10-16.
- Soeharto, T., 2009, *Hemostasis dan Trombosis*, Ed ke-3, Jakarta, Balai Penerbit FKUI.
- Suckow, M.A., S.H. Weisbroth., and C.L. Franklin., 2006, *The Laboratory Rat*. Elsevier, California, hal. 72, 109.
- Sweetman, S.C. (ed). 2009, *Martindale: The Complete Drug Reference*, 36th edition. Everbest Printing, China.

- Turner,R.A. and Hebborn,P., 1965, *Screening Methods in Pharmacology*, Academic Press, NewYork.
- Wilmana, P.F., 2005. 'Analgesik-antipiretik analgesik anti-inflamasi nonsteroid dan obat pirai', In: Ganiswarna, S.G. (Ed), *Farmakologi dan Terapi, volume 4. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia*, Jakarta, pp. 207-10.
- Wolfensohn,S. and Lloyd, M. 2003, *Handbook of Laboratory Animal Management and Welfare*, 3<sup>rd</sup>ed., Blackwell Publishing, UK, pp 241-242.
- Yohanes, 2011, Penentuan Nilai pKa dari Senyawa Asam 3-Klorobenzoil Salisilat. *Skripsi Sarjana Farmasi*. Fakultas Farmasi. Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya